

**Az informatika szóbeli érettségi vizsga témakörei**  
**Zalaegerszegi Kölcsey Ferenc Gimnázium**  
**2021 május-júniusi vizsgaidőszak**

1. A kommunikáció
  - 1.1. A kommunikáció általános modellje
  - 1.2. Információs és kommunikációs technológiák és rendszerek
2. Információ és társadalom
  - 2.1. Az informatika fejlődéstörténete
  - 2.2. A modern információ társadalom jellemzői
  - 2.3. Informatika és etika
  - 2.4. Jogi ismeretek
3. Jelátalakítás és kódolás
  - 3.1. Analóg és digitális jelek, digitalizálás (hang és kép)
  - 3.2. Az adat és adatmennyiség
  - 3.3. Bináris számábrázolás, karakterábrázolás, kép- és szinkódolás
  - 3.4. Logikai műveletek
  - 3.5. Tömörítés
4. Számítógép felépítése (hardver ismeret)
  - 4.1. Számítógép főbb részei, jellemzői, a Neumann-elvek
  - 4.2. Perifériák és működésük (monitor, nyomtató, beviteli eszközök)
  - 4.3. Számítógép összeszerelése és a hálózatok működése, felépítése, szolgáltatásai
5. Munkavédelem, ergonómia
6. Operációs rendszerek (szoftver ismeret)
  - 6.1. Operációs rendszer felépítése, működése, fő feladatai
  - 6.2. Adatvédelem, adattárolás (háttértárak működése)
  - 6.3. Vírusvédelem, védekezési formák, lehetőségek
7. Kommunikáció az interneten
  - 7.1. Levelezés működése, általános szabályai
  - 7.2. Netikett
  - 7.3. Webszolgáltatások, keresőrendszerek, állományok átvitele
8. Könyvtár ismeretek
  - 8.1. Könyvtár típusok, dokumentum típusok
  - 8.2. Információ keresés a könyvtárban, könyvtári szolgáltatások
  - 8.3. Forrás megjelölés szabályai, dokumentum használat